# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2003年10月 2日

REC'D 18 NOV 2004

WIPO

PCT

出 願 番 号
Application Number:

特願2003-344358

[ST. 10/C]:

[JP2003-344358]

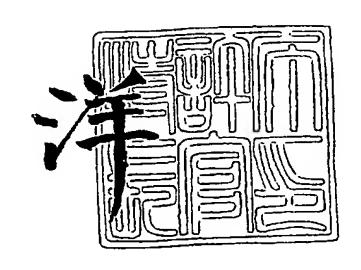
出 願 人
Applicant(s):

旭化成ケミカルズ株式会社

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2004年11月 5日





殿

旭化成ケミカルズ株式会社

【書類名】

【整理番号】

【提出日】 【あて先】

【国際特許分類】

【発明者】

【住所又は居所】

神奈川県川崎市川崎区夜光1丁目3番1号 旭化成ケミカルズ株

式会社内 貴田 祐介

特許願

X1031196

特許庁長官

C11D 1/65

平成15年10月 2日

【氏名】

【発明者】

神奈川県川崎市川崎区夜光1丁目3番1号 旭化成ケミカルズ株 【住所又は居所】

式会社内 田村 幸永

303046314

【氏名】

【特許出願人】

【識別番号】

【氏名又は名称】 【代表者】

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 【納付金額】

【提出物件の目録】

特許請求の範囲 1 【物件名】 要約書 【物件名】

藤原 健嗣

228095 21,000円

【物件名】

明細書 1

# 【書類名】特許請求の範囲

【請求項1】 少なくとも、次の一般式(1)で表される成分(A)、一般式(2)または(3)で表さ れる成分(B)、及び一般式(4)で表される成分(C)を含有する洗浄剤組成物。 (A) N-アシルアスパラギン酸またはその塩

# 【化1】

$$R$$
 COOM<sup>2</sup> 式(1)

 $(R は炭素数7~23のアルキル基を示す。<math>M^1$ 及び $M^2$ は水素原子、アルカリ金属、ア ルカリ土類金属、アンモニウム、アルキルアンモニウム、アルカノールアンモニウムまた は塩基性アミノ酸を示す。)

(B) N-アシルージアスパラギン酸またはその塩 【化2】

(Rは一般式(1)において具体的に特定されたものと同一のアルキル基を示す。M<sup>3</sup>及  $\vec{U}$ M $^4$  及 $\vec{U}$ M $^5$  は水素原子、アルカリ金属、アルカリ土類金属、アンモニウム、アルキル アンモニウム、アルカノールアンモニウムまたは塩基性アミノ酸を示す。)

#### 【化3】

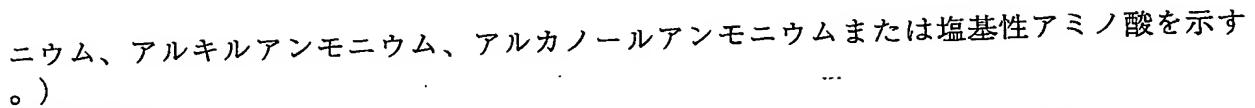
$$R = \frac{1}{N} \frac{\text{COOM}^6}{\text{N}} \frac{\text{COOM}^8}{\text{R}} = \text{R}(3)$$

 $(Rは一般式(2)に同じ。<math>M^6$ 及び $M^7$ 及び $M^8$ は水素原子、アルカリ金属、アルカリ 土類金属、アンモニウム、アルキルアンモニウム、アルカノールアンモニウムまたは塩基 性アミノ酸を示す。)

(C) 高級脂肪酸またはその塩 【化4】

#### 式(4) $R-COOM^9$

 $(Rは一般式(2)に同じ。<math>M^9$ は水素原子、アルカリ金属、アルカリ土類金属、アンモ 出証特2004-3099871



# 【請求項2】

成分(B)の量が成分(A)と(B)の合計量に対して $0.1\sim15$ 質量%であり、か つ、成分(C)の量が成分(A)と(C)の合計量に対して $0.1\sim15$ 質量%となる事 を特徴とする請求項1記載の洗浄剤組成物。

# 【請求項3】

p Hが 5.0~7.0であることを特徴とする請求項1~2のいずれか1つ記載の洗浄 剤組成物。

# 【請求項4】

成分(A)におけるRのN-アシルアスパラギン酸塩の疎水基の炭素数が10~18で ある請求項1~3のいずれか1つ記載の洗浄剤組成物。

【請求項5】 一般式 (1) ~ (4) における、 $\mathbf{M}^1$  ~ $\mathbf{M}^9$  が、ナトリウム、リチウム、カリウム、ア ンモニウム、または、トリエタノールアンモニウム、各イオンである請求項1~4いずれ か1つ記載の洗浄剤組成物。

【書類名】明細書

【発明の名称】洗浄剤組成物

【技術分野】

[0001]

本発明は、身体に対して使用する洗浄剤組成物に関する。

#### 【背景技術】

[0002]

従来、 洗浄剤組成物の界面活性剤としてアルキル硫酸塩、アルキルエーテル硫酸塩、 高級脂肪酸塩等が使用されてきた。しかし、手肌に対する刺激性に問題があり、よりマイ ルドな原料が望まれている。近年、手肌にマイルドで安全性が高く、生分解性も良い界面 活性剤として、N-アシルグルタミン酸塩等のアミノ酸系界面活性剤が注目されている。 しかしながら、Nーアシルグルタミン酸塩は、泡立ちが弱く、洗い流した後にぬるつき 、べとつきを感じることが多い。また、高級脂肪酸塩を主成分として含有するアルカリ性 の洗浄剤組成物はさっぱりとした感触が得られるものの、使用後肌がつっぱるといった使 用感において問題があった。

# [0003]

これらの問題を解決するために、特開平2-268114で、N-アシルアスパラギン 酸塩の中和塩を規定することによってぬめり感と泡立ちを改善しようとしているが、本発 明者が検討したところ、そのさっぱり感はなお不十分であり、使用後肌のつっぱり感の強 いものであった。特開平10-121091では、ジペプチド部分が酸性アミノ酸から構 成されるN-長鎖アシルジペプチド塩とN-長鎖アシル酸性アミノ酸塩を含有する洗浄剤 組成物は、低刺激性・耐硬水性・使用感に優れていることが開示されているが、さっぱり 感に関する記述はなく、本発明者が検討したところ、そのさっぱり感は不十分であり、泡 立ちもなお不十分であった。特開2003-183152では、N-アシル酸性アミノ酸 塩、スルホコハク酸型界面活性剤、高級脂肪酸塩、ポリエチレングリコールを含有するク リーム状皮膚洗浄剤組成物は、泡立ち・泡質に優れ、且つ使用感に優れていることが開示 されているが、そのさっぱり感及び泡立ちはなお不十分である。特開2003-1716 87では共通のアシル基又はアルキルカルボニル基を有する、N-アシルグルタミン酸及 びその塩、 N-アシルジグルタミン酸及びその塩、並びに遊離脂肪酸及びその塩を含有 する洗浄剤組成物は低温安定性・及びクリーム保型性に優れていることが開示されている が、そのさっぱり感及び泡立ちは十分ではなく、使用後にぬめり感を有するものであった

【特許文献1】特開平2-268114号公報

【特許文献2】特開平10-121091号公報

【特許文献3】特開2003-183152号公報

【特許文献4】特開2003-171687号公報

## 【発明の開示】

O

【発明が解決しようとする課題】

[0004]

本発明は、泡立ちに優れ、且つさっぱりした感触が得られ、洗浄後の肌のつっぱり感が ない使用感に優れた洗浄剤組成物を提供することを目的とする。

# 【課題を解決するための手段】

### [0005]

本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究を重ねた結果、疎水基の炭素組成が 共通である、N-アシルアスパラギン酸またはその塩と、N-アシルージアスパラギン酸 またはその塩、および、前記Nアシル残基と共通のアルキル基を有する高級脂肪酸又はそ の塩を組み合わせて配合することにより、泡立ちに優れ、且つさっぱりした感触が得られ 、洗浄後の肌のつっぱり感がない使用感に優れた低刺激性の洗浄剤組成物が得られること を見出し、本発明を完成させた。

すなわち少なくとも、次の一般式 (1) で表される成分 (A)、一般式 (2) または (3

出証特2004-3099871

) で表される成分(B)、及び一般式(4)で表される成分(C) (A) N-アシルアスパラギン酸またはその塩

[0006] 【化1】

$$R$$
 $COOM^1$ 
 $COOM^2$ 
 $R$ 
 $COOM^2$ 

[0007]

 $(R は炭素数7~23のアルキル基を示す。<math>M^1$ 及び $M^2$ は水素原子、アルカリ金属、ア ルカリ土類金属、アンモニウム、アルキルアンモニウム、アルカノールアンモニウムまた は塩基性アミノ酸を示す。)

(B) N-アシルージアスパラギン酸またはその塩

[0008] 【化2】

$$COOM^3$$
 $COOM^4$ 
 $R$ 
 $N$ 
 $COOM^5$ 

[0009]

(Rは一般式(1)において具体的に特定されたものと同一のアルキル基を示す。M³及  $UM^4$  及 $UM^5$  は水素原子、アルカリ金属、アルカリ土類金属、アンモニウム、アルキル アンモニウム、アルカノールアンモニウムまたは塩基性アミノ酸を示す。)

[0010]【化3】

$$R = \frac{\text{COOM}^6}{\text{N}} = \frac{\text{COOM}^8}{\text{N}} = \frac{\text$$

[0011]  $(Rは一般式(2)に同じ。<math>M^6$ 及び $M^7$ 及び $M^8$ は水素原子、アルカリ金属、アルカリ 土類金属、アンモニウム、アルキルアンモニウム、アルカノールアンモニウムまたは塩基 性アミノ酸を示す。)

(C) 高級脂肪酸またはその塩

[0012]



# R-COOM9 式(4)

# [0013]

 $(Rは一般式(2)に同じ。<math>M^9$ は水素原子、アルカリ金属、アルカリ土類金属、アンモ ニウム、アルキルアンモニウム、アルカノールアンモニウムまたは塩基性アミノ酸を示す

を含有することを特徴とする洗浄剤組成物である。

# 【発明の効果】

## [0014]

本発明の組成物は、泡立ちに優れ、且つさっぱりした感触が得られ、洗浄後の肌のつっ ばり感がない使用感に優れた効果を有する。

# 【発明を実施するための最良の形態】

# [0015]

本発明について、以下具体的に説明する。

本発明の洗浄剤組成物の成分(A)は、前記一般式(1)で表されるN-アシルアスパラ ギン酸またはその塩で、そのアミノ酸部分の光学活性に関しては、L体、D体、DL体の いずれでもよい。

本発明の洗浄剤組成物の成分 (B) は、前記一般式 (2) または (3) で表される N-アシルージアスパラギン酸またはその塩で、そのアミノ酸部分の光学活性に関しては、L 体、D体、DL体のいずれでもよい。成分(B)の洗浄剤組成物における割合は、特に制 限されれないが、成分(A)と(B)の合計量に対して好ましくは $0.1\sim15$ 質量%、 さらに好ましくは 0.1~10質量%である。組成物に含まれる添加剤によっては、0. 1質量%未満の場合、洗浄後のさっぱり感を十分に得られず、15質量%より多い場合は、 泡立ちが低下する場合があり、さらに、15質量%より多い場合は、原料費等のコスト的 にも不利になってしまう。

#### [0016]

本発明の洗浄剤組成物の成分(C)は、一般式(4)で表される高級脂肪酸またはその 塩で、その組成物における割合は、特に制限されないが、成分(A)と(C)の合計量に 対して好ましくは0.1~15質量%、さらに好ましくは0.1~10質量%である。組 成物に含まれる添加剤によっては、0.1質量%未満の場合、洗浄後のさっぱり感を十分 に得られず、15質量%より多い場合は、泡立ちが低下し、洗浄後につっぱり感が出てく る場合がある。

# [0017]

本発明においては、成分(A)と成分(B)の有するNーアシル残基は同一のものであ り、さらに、このN-アシル残基と成分(C)の有するアルキル基も同一のものである。 成分(A)と成分(B)の有するN-アシル残基が異なる場合、泡立ちが低下し、洗浄後 につっぱり感が出てくる場合がある。また、このN-アシル残基と成分(C)の有するア ルキル基が異なる場合も、泡立ちが低下し、洗浄後につっぱり感が出てくる場合がある。 本発明の洗浄剤組成物は比較的広範囲のpHにおいて使用することができるが、好まし くはpHが5.0~7.0に調製することが好ましい。さらに好ましくは5.0~6.5 である。組成物に含まれる添加剤によっては、p Hが 5.0未満の場合、泡立ちが低下し 、7.0より大きい場合も泡立ちが低下する場合がある。

# [0018]

Nー置換アシル基に含まれるアルキル基の炭素数は10~18が好ましい。組成物に含 まれる添加剤によっては、炭素数が10未満の場合、起泡力が低下し、18より多い場合 も起泡力が低下する場合がある。

本発明の洗浄剤組成物には、その効果を損なわない範囲において、通常、化粧料として

用いられる各種成分を、その目的に応じて適宜、配合することができる。

### [0019]

例えば、炭酸カルシウム、タルク、マイカ、ラウロイルルジン、二酸化チタン、二酸化 亜鉛等の粉末成分;ホホバ油、マカデミアナッツ油、アボガド油、月見草油、ミンク油、 ナタネ油、ヒマシ油、ヒマワリ油、トーモロコシ油、カカオ油、ヤシ油、コメヌカ油、オ リーブ油、アーモンド油、ごま油、サフラワー油、大豆油、椿油、パーシック油、ヒマシ 油、ミンク油、綿実油、モクロウ、パーム油、パーム核油、卵黄油、ラノリン、スクワレ ン等の天然動植物油脂類;

合成ドリグリセライド;スクワラン、流動パラフィン、ワセリン、セレシン、マイクロ クリスタリンワックス、インパラフィン等の炭化水素類;

カルナバルロウ、パラフィンワックス、鯨ロウ、ミツロウ、キャンデリラワックス、ラ ノリン等のワックス類、

セタノール、ステアリルアルコール、ラウリルアルコール、セトステアリルアルコール 、オレオイルアルコール、ペヘニルアルコール、ラノリンアルコール、水系ラノリンアル コール、ヘキシルデカノール、オクチルドデカノール等の高級アルコール類;

ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ペヘニン酸、イソステアリ ン酸、オレイン酸、リノレン酸、リノール酸、オキシステアリン酸、ウンデシレン酸、ラ ノリン脂肪酸、硬質ラノリン脂肪酸、軟質ラノリン脂肪酸等の高級脂肪酸類;

コレステリルーオクチルドデシルーペヘニル等のコレステロールおよびその誘導体;イ ソプロピルミリスチン酸、イソプロピルパルミチン酸、イソプロピルステアリン酸、2エ チルヘキサン酸グリセロール、ブチルステアリン酸等のエステル類;

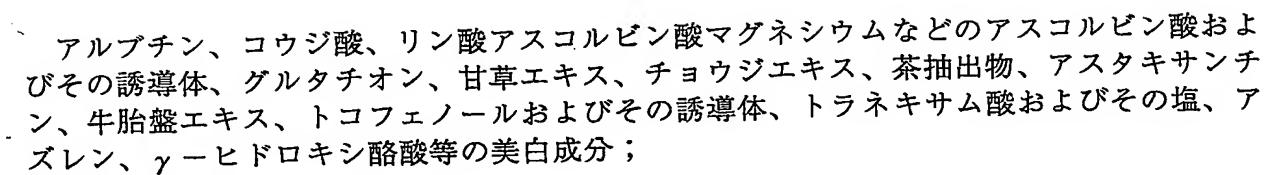
#### [0020]

ジエチレングリコールモノプロピルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレ ンペンタエリトリトールエーテル、ポリオキシプロピレンブチルエーテル、リノール酸エ チル等の極性オイル、

その他アミノ変性シリコーン、エポキシ変性シリコーン、カルボキシル変性シリコーン 、カルビノール変性シリコーン、カルピノール変性シリコーン、メタクリル変性シリコー ン、メルカプト変性シリコーン、フェノール変性シリコーン、片末端反応性シリコーン、 異種官能基変性シリコーン、ポリエーテル変性シリコーン、メチルスチリル変性シリコー ン、アルキル変性シリコーン、高級脂肪酸エステル変性シリコーン、親水性特殊変性シリ コーン、高級アルコキシ変性シリコーン、高級脂肪酸含有シリコーン、フッ素変性シリコ ーン等、より具体的にはシリコン樹脂、メチルフェニルポリシロキサン、メチルポリシロ キサン、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、ド デカメチルシクロヘキサンシロキサン、メチルシクロポリシロキサン、オクタメチルトリ シロキサン、デカメチルテトラシロキサン、ポリオキシエチレン・メチルポリシロキサン 共重合体、ポリオキシプロピレン・メチルポリシロキサン共重合体、ポリ(オキシエチレ ン・オキシプロピレン)メチルポリシロキサン共重合体、メチルハイドロジェンポリシロ キサン、テトラヒドロテトラメチルシクロテトラシロキサン、ステアロキシメチルポリシ・ ロキサン、セトキシメチルポリシロキサン、メチルポリシロキサンエマルション、高重合 メチルポリシロキサン(1)および(2)、トリメチルシロキシケイ酸、架橋型メチルポ リシロキサン、架橋型メチルフェニルポリシロキサン、架橋型メチルフェニルポリシロキ サン(2)等の各種誘導体を含むシリコーン類;

# [0021]

パラアミノ安息香酸およびその誘導体、ホモメチルー7Nーアセチルアラントイラニレ ート、ブチルメトキシベンゾイルメタン、ジパラメトキシケイ皮酸ーモノー2ーエチルへ キサン酸グリセリル、オクチルシンナメート等のパラメトキシケイ皮酸誘導体、アミルサ リシレート等のサリチル誘導体、2、4-ジヒドロキシベンゾフェノン等のベンゾフェノ ン誘導体、ジメトキシベンジリデンジオキソイミダゾリンプロピオン酸エチルヘキシル、 酢酸液状ラノリン、コガネバナ根抽出エキス、トリアニリノーpーカルボエチルヘキシル オキシートリアジン等の紫外線吸収剤;



# [0022]

マルチトール、ソルビトール、グリセリン、プロピレングリコール、1,3ーブチレン グリコール、ポリエチレングリコール、グリコール等の多価アルコール、ピロリドンカル ボン酸ソーダ、乳酸ソーダ、クエン酸ソーダなど有機酸およびその塩、ヒアルロン酸ソー ダなどヒアルロンおよびその塩、酵母および酵母抽出液の加水分解物、酵母培養液、乳酸 菌培養液などの醗酵代謝産物、コラーゲン、エラスチン、ケラチン、セリシン等の水溶性 蛋白、コラーゲン加水分解物、カゼイン加水分解物、シルク加水分解物、ポリアスパラギ ン酸ナトリウム等のペプチド類およびその塩、トレハロース、キシロビオース、マルトー ス、蔗糖、ラフィノース、ブドウ糖、植物性粘質多糖等の糖質・多糖類およびその誘導体 、水溶性キチン、キトサン、ペクチン、コンドロイチン硫酸およびその塩糖のグリコサミ ノグリカンおよびその塩、グリシン、セリン、スレオニン、アラニン、アスパラギン酸、 チロシン、バリン、ロイシン、アルギニン、グルタミン、プロリン酸等のアミノ酸、アミ ノカルボニル反応物等の糖アミノ酸化合物、アロエ、マロニエ等の植物抽出液、トリメチ ルグリシン、尿素、アンモニア、レシチン、ラノリン、スクワラン、スクワレン、グルコ サミン、クレアチニン、DNA、RNA等の核酸関連物質等の保湿剤;

## [0023]

カルボキシメチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシプロピルトリ メチルアンモニウムクロリドエーテル、エチルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロー ス、メチルヒドロキシプロピルセルロース、可溶性デンプン、カルボキシメチルデンプン 、メチルデンプン、アルギン酸プロピレングリコールエステル、ポリビニルアルコール、 ポリビニルピロリドン、ポリビニルメチルエーテル、カルボキシビニルポリマー、ポリア クリル酸、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、アラピアガム、キサンタン ガム、グアーガム、ローカストピンガム、クインスシード、カラギーナン、ガラクタン、 ペクチン、マンナン、デンプン、デキストラン、サクシノグルカン、カードラン、ヒアル ロン酸、ゼラチン、カゼイン、アルブミン、コラーゲン、メトキシエチレン無水マレイン 酸共重合体、両性メタクリル酸エステル共重合体、ポリ塩化ジメチルメチレンピペリジニ ウム、ポリアクリル酸エステル共重合体、ポリ酢酸ビニル、ニトロセルロース、シリコー ンレジン、ポリエチレングリコール脂肪酸エステル、ジステアリン酸ポリエチレングリコ ール等のポリオキシエチレン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンジオレイン酸メチルグ ルコシド等のポリオキシエチレン脂肪酸エステルメチルグリコシド、テトラデセンスルホ ン酸等の α ーオレフィンスルホン酸等の増粘剤;

# [0024]

エチレンジアミン四酢酸およびその塩類、ヒドロキシエチレンジアミン3酢酸およびそ の塩類、リン酸、アスコルビン酸、コハク酸、グルコン酸、ポリリン酸塩類、メタリン酸 塩などの金属イオン封鎖剤;

エタノール、プロピレングリコール、1、3-ブチレングリコール等の有機溶剤、ブチ ルヒドロキトルエン、トコフェロール、フィチン酸等の酸化防止剤;

安息香酸およびその塩、サリチル酸およびその塩、ソルビン酸およびその塩、パラオキ シ安息香酸アルキルエステル(エチルパラベン、プチルパラベン等)およびその塩、デヒ ドロ酢酸およびその塩類、パラクロルメタクレゾール、ヘキサクロロフェン、ホウ酸、レ ゾルシン、トリプロムサラン、オルトフェニルフェノール、グルコン酸クロルヘキシジン 、チラム、感光素201号、フェノキシエタノール、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンゼ トニウム、ハロカルバン、塩化クロルヘキシジン、トリクロロカルバニド、酢酸トコフェ ノール、ジンクピリチオン、ヒノキチオール、フェノール、イソプロピルメチルフェノー ル、2、4、4ートリクロロー2ーヒドロキシフェノール、ヘキサクロロフェン等の抗菌 ·防腐剤;

## [0025]

クエン酸、リンゴ酸、酒石酸、乳酸、アジピン酸、グルタミン酸、アスパラギン酸、マ レイン酸等の有機酸;

ビタミンA及びその誘導体、ビタミンB6塩酸塩、ビタミンB6トリパルミテート、ビ タミンB 6 ジオクタノエート、ビタミンB 2 及びその誘導体等のビタミンB類;

アルコルビン酸、アスコルビン酸硫酸エステル、アスコルビン酸リン酸エステル等のビ タミンC類; $\alpha$ トコフェロール、 $\beta$ トコフェロール、 $\gamma$ トコフェロール等のビタミンE類

ビタミンD類、ビタミンH、パンテトン酸等のビタミン類、ニコチン酸アミド、ニコチ ン酸ベンジル、γーオリザノール、アラントイン、グリチルリチン酸およびその誘導体、 グリチルリチン酸塩およびその誘導体、グリチルレチン酸塩およびその誘導体、ヒノキチ オール、ムシジン、ビサボロール、ユーカリプトール、チモールイノシトール、サポニン 類(キラヤサポニン、アズキサポニン、ヘチマサポニン等)トラネキサム酸、パントテル エチルエーテル、エチニルエストラジオール、セファランジン、プラセンタエキス、セン ブリエキス、セファランチン、ビタミンEおよびその誘導体、ガンマーオリザノールなど の血行促進剤、トウガラシチンキ、ショオウキョウチンキ、カンタリスチンキ、ニコチン 酸ベンジルエステルなどの局所刺激剤、ビタミンA類、ビタミンB類、ビタミンD類、ビ タミンE、パントテン酸、ビタミンHなどの各種ビタミンやアミノ酸などの栄養剤、グリ チルレチン酸、グリチルリチン酸誘導体、アラントイン、アズレン、アミノカプロン酸、 ヒドロコルチゾンなどの抗炎症剤、酸化亜鉛、硫酸亜鉛、アラントインヒドロキシアルミ ニウム、塩化アルミニウム、スルホ石炭酸亜鉛、タンニン酸などの収斂剤、メントール、 カンフルなどの清涼剤、抗ヒスタミン剤、高分子シリコーン、環状シリコーン等のシリコ ン系物質、トコフェロール類、BHA(ブチルヒドトキシアニソール)、BHT(ジブチ ルヒドロキシトルエン)、没食子酸、NDGA(ノルジヒドログアヤレチック酸)などの 酸化防止剤等の各種薬剤;

# [0026]

サッカロマイセスなどの酵母、糸状菌、バクテリア、牛胎盤、人胎盤、人臍帯、酵母、 牛コラーゲン、牛乳由来蛋白、小麦、大豆、牛血液、ブタ血液、鶏冠、カミツレ、キュウ リ、コメ、シアバター、シラカバ、茶、トマト、ニンニク、ハマメリス、バラ、ヘチマ、 ホップ、モモ、アンズ、レモン、キウイ、ドクダミ、トウガラシ、クララ、ギシギシ、コ ウホネ、セージ、ノコギリ草、ゼニアオイ、センキュウ、センブリ、タイム、トウキ、ト ウヒ、バーチ、スギナ、ヘチマ、マロニエ、ユキノシタ、アルニカ、ユリ、ヨモギ、シャ クヤク、アロエ、アロエベラ、オウゴン、オウバク、コウカ、ベニバナ、サンシン、シコ ン、タイソウ、チンピ、ニンジン、ヨクイニン、ハトムギ、クチナシ、サワラ等の動植物 ・微生物およびその一部から有機溶媒、アルコール、多価アルコール、水、水性アルコー ル等で抽出または加水分解して得た天然エキス;色素;

# [0027]

モノラウリン酸ソルビタン、セスキオレイ酸ソルビタン、トリオレイン酸ソルビタン、 モノオレイン酸ソルビタン、モノステアリン酸ソルビタン、トリステアリン酸ソルビタン 、モノイソステアリン酸ソルビタン等のソルビタン脂肪酸エステル、モノラウリン酸PO E(ポリオキシエチレン)ソルビタン、モノステアリン酸POEソルビタン、トリステア リン酸POEソルビタン、モノステアリン酸POEソルビタン、モノイソステアリン酸P OEソルビタン等のポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリエチレングリコ ールモノオレート、ポリエチレングリコールモノラウリン酸、ポリエチレングリコールモ ノステアリン酸、ポリエチレングリコールモノオレイン酸、ポリエチレングリコールジス テアリン酸、ポリエチレングリコールジオレイン酸、ポリエチレングリコールジイソステ アリン酸等のポリエチレングリコール脂肪酸エステル;POEラウリルエーテル、POE セチルエーテル、POEステアリルエーテル、POEオレイルエーテル、POEベヘニル エーテル等のポリオキシエチレンアルキルエーテル;

モノステアリン酸ジグリセリル、モノオレイン酸ジグリセリル、ジオレイン酸ジグリセ リル、モノイソステアリン酸ジグリセリル、モノステアリン酸テトラグリセリル、トリス テアリン酸テトラグリセリル、ペンタステアリン酸テトラグリセリル、モノラウリン酸へ キサグリセリル、モノミリスチン酸ヘキサグリセリル、ジステアリン酸デカグリセリル、 ジイソステアリン酸デカグリセリル等のポリグリセリン脂肪酸エステル;ポリグリコール ジエステル、ヤシ油脂肪酸モノエタノールアミド、ラウロイルモノエタノールアミド、ミ リストイルモノエタノールアミド、ラウロイルジエタノールアマイド、ヤシ油脂肪酸エタ ノールアマイド、ラウロイルイソプロパノールアマイド、ミリストイルイソプロパノール アマイド、ヤシ油脂肪酸イソプロパノールアマイド等の脂肪酸アルカノールアマイド、マ ルチトールヒドロキシ脂肪酸エーテル、アルキル化多糖、アルキルグルコシド、シュガー エステル等の糖誘導体;

ポリオキシエチレンヒマシ油、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、モノステアリン酸プ ロピレングリコール、自己乳化型モノステアリン酸プロピレングリコール等のプロピレン グリコール脂肪酸エステル;モノステアリン酸グリセリル、自己乳化型モノステアリン酸 グリセリル等のグリセリン脂肪酸エステル;

#### [0029]

モノステアリン酸POEグリセリルなどのポリオキシエチレングリセリン脂肪酸エステ ル、ヘキサステアリン酸POEソルビット、テトラステアリン酸POEソルビット、テト ラオレイン酸POEソルビット、モノラウリン酸POEソルビット等のポリオキシエチレ ンソルビット脂肪酸エステル、POEオクチルフェノールエーテル、POEノニルフェノ ールエーテル、POEクロロフェノールエーテル、ポリエチレングリコール等の非イオン 界面活性剤;

ラウリルトリメチルアンモニウムクロライド、セチルトリメチルアンモニウムクロライ ド、牛脂アルキルトリメチルアンモニウムクロライド、ステアリルトリメチルアンモニウ ムクロライド、ベヘニルトリメチルアンモニウムクロライド、ジオクチルジメチルアンモ ニウムクロライド、ジステアリルジメチルアンモニウムクロライド、ヤシ油アルキルトリ メチルアンモニウムブロミド、ステアリルトリメチルアンモニウムブロミド等のアルキル アンモニウム塩、ラノリン誘導第4級アンモニウム塩、塩化ベンザルコニウム、塩化ステ アリルジメチルベンジルアンモニウム、ラウリルアミンオキシド、ヤシ油アルキルアミン オキシド、ステアリン酸ジエチルアミノエチルアミド等のカチオン界面活性剤;

#### [0030]

ラウリン酸ナトリウム、ミリスチン酸ナトリウム、ヤシ油脂肪酸ナトリウム、パーム核 油脂肪酸ナトリウム、ラウリン酸リジン、ミリスチン酸リジン、ヤシ油脂肪酸リジン、パ ーム核油脂肪酸リジン、ラウリン酸アルギニン、ミリスチン酸アルギニン、ヤシ油脂肪酸 アルギニン、パーム核油脂肪酸アルギニン、ラウリン酸カリウム、ミリスチン酸カリウム 、ヤシ油脂肪酸カリウム、パーム核油脂肪酸カリウム、ラウリン酸トリエタノールアミン 、ミリスチン酸トリエタノールアミン、ヤシ油脂肪酸トリエタノールアミン、パーム核油 脂肪酸トリエタノールアミン、ラウリン酸アンモニウム、ミリスチン酸アンモニウム、ヤ シ油脂肪酸アンモニウム、パーム核油脂肪酸アンモニウムなどの脂肪酸およびその塩;ラ ウリル硫酸ナトリウム、ラウリル硫酸カリウム、ミリスチル硫酸ナトリウム、ミリスチル 硫酸カリウム等のアルキル硫酸エステルおよびその塩、ラウリルリン酸ナトリウム、ミリ スチルリン酸ナトリウム、などのアルキルリン酸およびその塩、ラウリル硫酸トリエタノ ールアミンエーテル、ミリスチルリン酸トリエタノールアミンエーテル、ヤシ油脂肪酸ア ルキル硫酸トリエタノールアミンエーテルなどのアルキル硫酸トリエタノールアミンエー テルおよびその塩、ラウリルスルホン酸ナトリウム、ミリスチルスルホン酸ナトリウム、 ヤシ油アルキルスルホン酸ナトリウム等のアルキルスルホン酸およびその塩、ラウリルリ ン酸ナトリウム、ミリスチルリン酸ナトリウム、ヤシ油脂肪酸リン酸ナトリウムなどのア ルキルリン酸およびその塩、ドデセンスルホン酸ナトリウム、テトラデセンスルホン酸ナ トリウム、ドデセンスルホン酸カリウム、デトラデセンスルホン酸カリウムなどのαーオ レフィンスルホン酸およびその塩、リニアドデシルベンゼン硫酸およびその塩などの直鎖 および分岐鎖アルキルベンゼン硫酸およびその塩、リニアドデシルベンゼンスルホン酸お よびその塩などの直鎖および分岐鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩、ラウロイ ルメチルタウリンナトリウム、ミリストイルメチルタウリンナトリウム、ヤシ油脂肪酸ア シルメチルタウリンナトリウム、ラウロイルメチルタウリンカリウム、ミリストイルメチ ルタウリンカリウム、ヤシ油脂肪酸アシルメチルタウリンカリウム、ラウロイルメチルタ ウリントリエタノールアミン、ミリストイルメチルタウリントリエタノールアミン、ヤシ 油脂肪酸アシルメチルタウリントリエタンールアミンなどのアシルメチルタウリンおよび その塩、ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナトリウム、ポリオキシエチレンセチ ルエーテル硫酸ナトリウム、ポリオキシエチレンオレイルエーテル硫酸ナトリウム等のポ リオキシエチレンアルキルエーテル硫酸およびその塩、ポリオキシエチレンラウリンエー テルリン酸ナトリウム、ポリオキシエチレンセチルエーテルリン酸ナトリウム、ポリオキ シエチレンオレイルエーテルリン酸ナトリウム等のポリオキシエチレンアルキルエーテル リン酸およびその塩、カルボキシル化ポリオキシエチレントリデシルエーテルナトリウム 塩、などのエーテルカルボン酸およびその塩、ラウロイルセチオン酸、ミリストイルセチ オン酸、ヤシ油脂肪酸アシルイセチオン酸等のアニオン界面活性剤;

#### [0031]

ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン、ヤシ油脂肪酸アミドプロピルジメチルアミノ酢 酸ベタイン等の酢酸ベタイン、アルキルカルボキシメチルヒドロキシエチルイミダゾリニ ウムベタイン、アルキルソジウムカルボキシメチルカルボキシエチルイミダゾリニウムベ タイン等のイミダゾリニウムベタイン、ヤシ油アルキルベタイン、ラウリルベタイン等の アルキルベタイン、ビス(ステアリルヒドロキシエチルイミダゾリン)クロル酢酸錯体等 の両性活性剤;

レシチン、ラノリン、コレステロール、サポニン等の天然界面活性剤;

アルギン酸ナトリウム、澱粉誘導体、トラガントゴム等の高分子界面活性;香料;精 製水等を配合することができる。

#### 【実施例】

#### [0032]

次に、本発明を実施例により更に詳細に説明するが、本発明の技術的範囲及びその実施 態様はこれに限定されるものではない。実施例および比較例でえられた洗浄剤組成物の諸 物性の測定は、以下の試験法と評価法によって行った。

#### <起泡力の測定>

試料洗浄剤組成物を3.3gとり精製水で300gにし、ミキサーに入れ30秒間ミキ サーにて撹拌し、直後の泡の高さ(mm)を起泡力とした。なお測定温度は25℃とした 。また、得られた結果を次の基準により判定した。〇:起泡力が180mm以上、〇:起泡力 が170mm以上、180mm未満、△:起泡力が160mm以上、170mm未満、×:起泡力が160mm未満

# く使用感の測定>

試料洗浄組成物を用いて、男女パネラー8人を対象に手洗浄試験を行い、各試験項目( さっぱり感、つっぱり感)について7段階評価し、更にその平均点から次の基準により判 定した。<7段階評価>7点:非常によい、6点:良い、5点:やや良い、4点:普通、 3点:やや悪い、2点:悪い、1点:非常に悪い。<判定>◎:平均点が6点以上、○: 平均点が4点以上、6点未満、△:平均点が2点以上、4点未満、×:平均点が2点未満 とした。

#### [0033]

#### [実施例1~6]

表1に記載の成分(A)~(C)を、表1に記載の割合で混合し、30質量%の洗浄剤組 成物を調製した。pHは5.6であった。

得られた洗浄剤組成物の物性を、上記、記載の方法にて、測定した。結果を表1に示す 。泡立ち、使用感において優れた結果を示した。

#### [0034]

[比較例1~11] 表1に記載の成分を、表1に記載の割合で混合し、30質量%の洗浄剤組成物を調製した。 得られた洗浄剤組成物の物性を、上記、記載の方法にて、測定した。結果を表1に示す 。 泡立ち、使用感の全てを満足させる洗浄剤組成物はなかった。



	100 100 1		軍権例3	東施例4		実施例6
	3	8	ł 1		98	<b>∞</b>
分(A):フワロイルノイバ	750	25	12			-
(B):フワロイル	300	25	0	17	-	-
(B); ブワロイルー(	200	2	m	3	12	17
C);7717			C	C	0	C
起泡力	<b>)</b> (		)©	C	0	0
さっぱり膝	) (C			C	0	0
つっ(ばり版	上数每1		比較例3	上胶例4	比較例5	比較例6
14 7 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	95	8	95	96	8
フロイルノイハンナノ取ノトンンなる	6	0		0	0	0
ンメング		150	S	0	0	0
プロイノーペン・イハンナノ取ノ「ジンは他」	0	0		5	0	0
フランスをフトリンム者	6	0	0	0	0.5	2.5
ハイハン	, C	0	0	0	0.5	2.5
ミリストイノアーロンアイハンキノ取フトンノム地	0	0		0	က	2
VETENTA	Ш			0	V	×
起泡力	)<	)<	>	C	0	0
	1	10	1C			4
つっぱり駆	111111111111111111111111111111111111111	00/49·11	11年数個	1户 特個10	干酪碗11	
	444	NA NA		3	06	-
ラウロイルグルタミン酸ナトリウム塩	8	32.3				
ラウロイルーャジグルタミン酸ナトリワム塩		16			2	
プウロイルーペンクングミンスアトンン公園	2	3.5		3		
	11	3 I		4	۷	
起泡刀	×	×	×	×	×	· · · · · · ·
さつはり部	0	0	0	0	0	
コンコは少様						

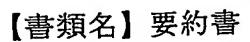
# [0036]

ラウロイルアスパラギン酸96g、ラウロイルーβジアスパラギン酸1g、ラウリン酸 3 gを混合した物を、30%水酸化ナトリウム水溶液で中和し、組成物1 (pH5.6) を作成した。下記組成によりクレンジングフォームを常法により作成し、起泡力、使用感 を測定したところ、泡立ちに優れ、且つさっぱりとした感触を得られ、洗浄後のきしみ感 もない優れたものであった。

(質量%) 28.0 組成物1 ベタイン オレス20 3.0 · ココイルメチルタウリンNa PEG-1504. 0 ラウラミドDEA 2. 0 ジステアリン酸グリコール 10.0 BG残余 水

# 【産業上の利用可能性】

【0037】 本発明の組成物は、泡立ちに優れ、且つ使用感に優れており、化粧品並びに洗浄用途の 分野で好適に利用できる。



【要約】

【課題】 泡立ちに優れ、且つさっぱりした感触が得られ、洗浄後の肌のつっぱり感がな い使用感に優れた洗浄剤組成物を提供することを目的とする。

【解決手段】 アシル基組成が共通である、N-アシルアスパラギン酸またはその塩と、 Nーアシルジアスパラギン酸またはその塩と、高級脂肪酸またはその塩からなる洗浄剤組 成物。

選択図なし 【選択図】

特願2003-344358

出願人履歴情報

識別番号

[303046314]

1. 変更年月日 [変更理由]

2003年 8月20日

理由] 新規登録

東京都千代田区有楽町一丁目1番2号